

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/037321 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61K 48/00, 31/409, 33/26,  
35/12, 35/76, A61P 35/00, C12N 15/00

兵庫県神戸市中央区港島南町 1 丁目 5 番 2 号 Hyogo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015220

(72) 発明者; および

(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 15 日 (15.10.2004)

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 後藤 章暢 (GOTO, Akinobu) [JP/JP]; 〒6580056 兵庫県神戸市東灘区御影町御影城の前 1 4 3 0 ヒースコート御影城の前 Hyogo (JP). 濱田 雄行 (HAMADA, Katsuyuki) [JP/JP]; 〒7900931 愛媛県松山市西石井 1-1-8 西石井ハイツ 4 0 6 Ehime (JP). 白川 利朗 (SHIRAKAWA, Toshiro) [JP/JP]; 〒6570068 兵庫県神戸市灘区篠原北町 2 丁目 8-5 Hyogo (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-354983  
2003 年 10 月 15 日 (15.10.2003) JP

(74) 代理人: 圓谷 徹 (TSUBURAYA, Toru); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田 1 丁目 1-3 大阪駅前第 3 ビル 1 6 1 6 号 Osaka (JP).

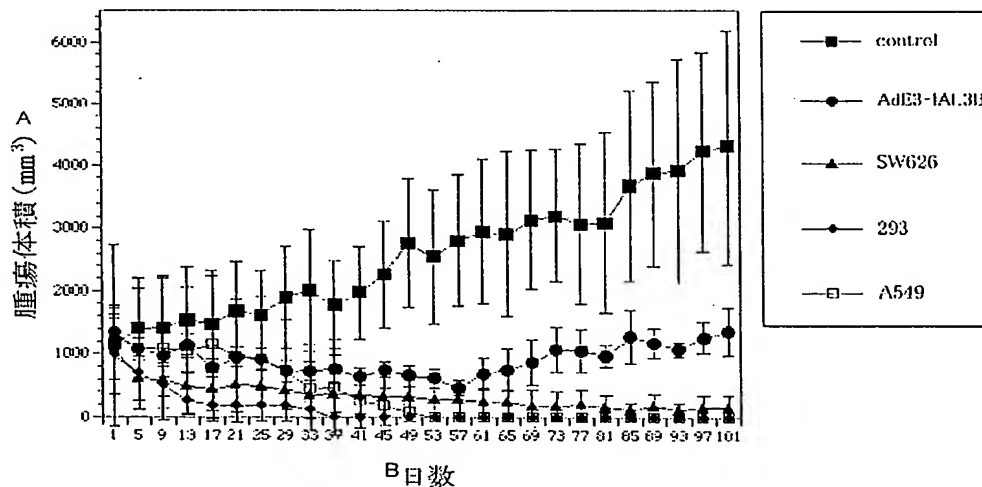
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 財団法人新産業創造研究機構 (THE NEW INDUSTRY RESEARCH ORGANIZATION) [JP/JP]; 〒6500047 兵

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: ONCOGENE THERAPEUTIC DRUG

(54) 発明の名称: 癌遺伝子治療薬

A... TUMOR VOLUME (mm<sup>3</sup>)  
B... DAYS

(57) Abstract: An oncogene therapeutic drug which comprises a combination of a virus for an immunological treatment to be administered for inducing a CTL reaction within the living body with a carrier cell having been infected with an oncolytic virus before administration so as to treat a tumor cell with the virus within the living body. As the carrier cell, use can be made of, for example, an A549 cell. As the virus for an immunological treatment, use can be made of, for example, a non-proliferative adenovirus having been inactivated by UV irradiation. As the oncolytic virus, use can be made of, for example, a proliferative adenovirus having a tumor-specific promoter.

[続葉有]

WO 2005/037321 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 本発明の癌遺伝子治療薬は、生体の CTL 反応を誘導するために投与される免疫処置用ウイルスと、投与前にオンコリティックウイルスを感染させ、同ウイルスを生体の腫瘍細胞に作用させるためのキャリアー細胞とを組み合わせたものである。キャリアー細胞には例えば A549 細胞を使用することができる。また、免疫処置用ウイルスには例えば紫外線照射により不活化した非増殖型アデノウイルスを、オンコリティックウイルスには例えば腫瘍特異的プロモーターを有する増殖型アデノウイルスを、それぞれ使用することができる。